

BIC LAZIO S.p.A.
Spazio Attivo di Bracciano
Via della Foresta, n.6 - 00062 BRACCIANO


DVR

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI “FAB LAB”

**Art. 17 e 28
D.Lgs 81/08 e s.m.i.**

EMISSIONE GIUGNO 2015

Revisione 06

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

Il presente documento di valutazione dei rischi, redatto ai sensi degli artt. 17 e 28 del D.Lgs. 81/2008 è parte integrante e a complemento del DVR emissione aprile 2014.

Il documento è redatto a seguito dell'installazione della nuova area denominata "FAB LAB" istituita presso la sede dello *Spazio Attivo di Bracciano*.

Il documento è redatto dal Servizio di Prevenzione e protezione rischi ai sensi dell'art 33 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.

"Il servizio di prevenzione e protezione dai rischi professionali provvede:

- a) all'individuazione dei fattori di rischio, alla valutazione dei rischi e all'individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro, nel rispetto della normativa vigente sulla base della specifica conoscenza dell'organizzazione aziendale;*
- b) ad elaborare, per quanto di competenza, le misure preventive e protettive di cui all'[articolo 28, comma 2](#), e i sistemi di controllo di tali misure;*
- c) ad elaborare le procedure di sicurezza per le varie attività aziendali;*
- d) a proporre i programmi di informazione e formazione dei lavoratori;*
- e) a partecipare alle consultazioni in materia di tutela della salute e sicurezza sul lavoro, nonché alla riunione periodica di cui all'[articolo 35](#);*
- f) a fornire ai lavoratori le informazioni di cui all'[articolo 36](#).*

firma

data

RSPP


Dario Salvemini



23/06/2015

Emissione 00 Ottobre 2008

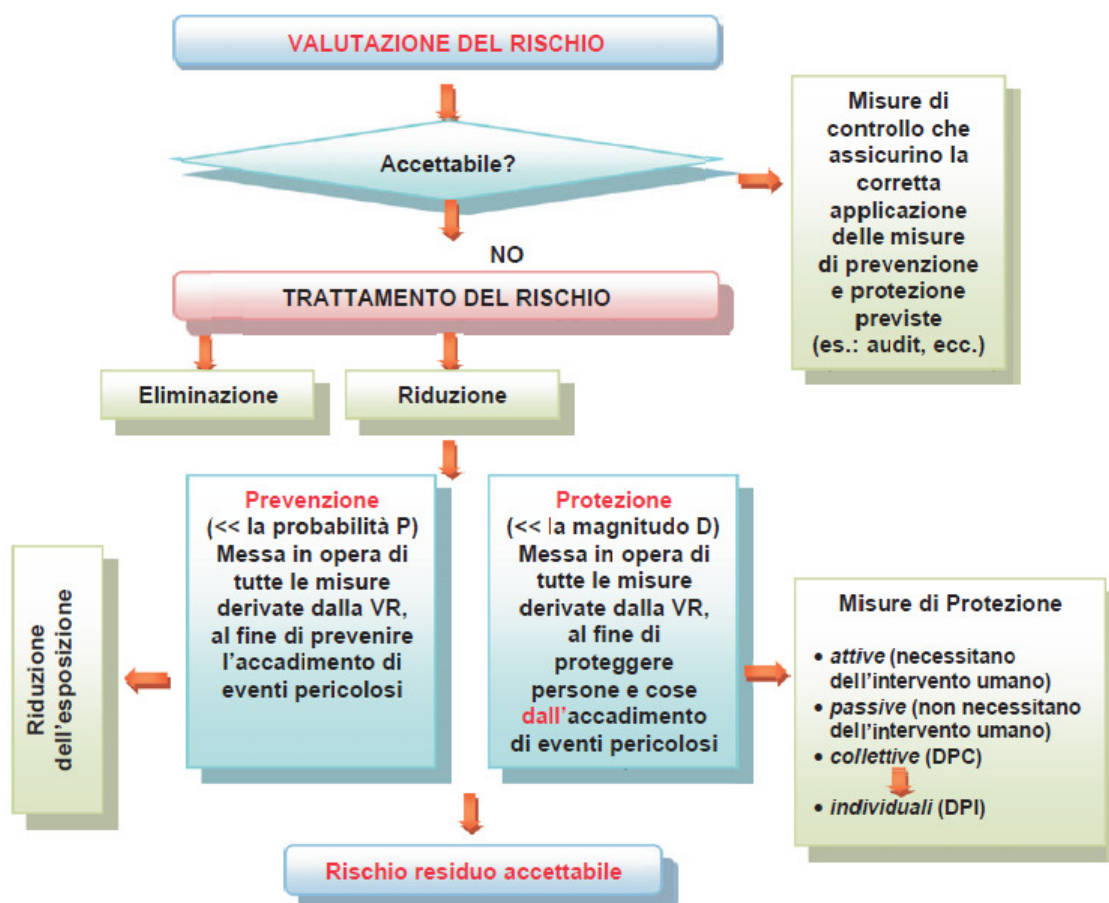
Revisione 01 Luglio 2010
02 Dicembre 2011
03 Dicembre 2012
04 Marzo 2013
05 Aprile 2014
06 Giugno 2015


DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

METODOLOGIA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO E DELLE MISURE DI PREVENZIONE

Il Documento di Valutazione dei Rischi è stato redatto per l'unità produttiva in oggetto attraverso l'analisi delle fasi di lavoro specifiche che caratterizzano i rischi da mansione e degli ambienti di lavoro

La metodologia di valutazione è stata effettuata secondo lo schema seguente al fine di individuare e attuare le misure di prevenzione e protezione specifiche che, come evidenziato dallo schema, possono ridurre l'esposizione al rischio fino al raggiungimento di quel rischio c.d. "accettabile"



DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

In considerazione delle peculiarità dei rischi cui sono generalmente esposti i lavoratori e considerate le criticità strutturali del metodo matriciale classico, sono stati apportati alcuni adattamenti.

Il presente modello di valutazione pone infatti, a differenza delle classiche matrici P x D, maggiore attenzione ai rischi che possono produrre danni gravi anche se la loro probabilità di accadimento è limitata.

È cioè più importante un rischio che ha probabilità di accadimento = 1 e danno = 4 (cioè che può produrre, al limite, anche il decesso) piuttosto che un rischio che presenti probabilità di accadimento = 4 ma che produce un danno = 1 (cioè danni minimi).

Si ritiene, in definitiva, che debba pesare in misura maggiore, nel prodotto tra P e D, il valore del danno.


La matrice utilizzata è la seguente, ottenuta mediante un semplice algoritmo che assegna appunto al valore del danno un'importanza maggiore:
dove

$$R = P \times (D + n)$$

per (P = 1; D = 2)	n = 1
per (P = 1; D = 3)	n = 2
per (P = 1; D = 4)	n = 3
per (P = 2; D = 3)	n = 1
per (P = 2; D = 4)	n = 1,5
per (P = 3; D = 4)	n = 1
per tutte le altre combinazioni P ; D	n = 0

Probabilità (P)	4	4	8	12	16
	3	3	6	9	15
	2	2	4	8	11
	1	1	3	5	7
	0	1	2	3	4
		Danno (D)			

RISCHIO RESIDUO		
Classe di Rres		
I	Irrilevante	R = 1, 2
B	Basso	R = 3
M	Medio	R = 4, 5, 6
A	Alto	R = 7, 8, 9, 11, 12
MA	Molto Alto	R = 15, 16

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

Lo strumento utilizzato per la valutazione dei rischi presenti negli ambienti di lavoro è l'analisi sistematica di ciascuna situazione e condizione lavorativa che può ingenerare situazioni di pericolo, attraverso le fasi di individuazione e misurazione del rischio da sottoporre alla comparazione con i limiti di accettabilità (ponderazione del rischio) per individuare, ove necessarie, tutte le misure preventive in grado di ridurre il rischio residuo a valori accettabili riconosciuti da leggi, normative e buone prassi.

La valutazione del rischio verifica pertanto il criterio di accettabilità del rischio residuo tramite la relazione di disequaglianza

$$R_{res} \leq R_{acc}$$

R_{res} = parametro determinato dal valutatore, che caratterizza il rischio residuo;


R_{acc} = limite accettabile: parametro individuato dal legislatore, dalla norma o dalle buone prassi che identifica il valore accettabile per il fattore di rischio in esame

Tali parametri, nei casi più semplici e più frequenti dei fattori di rischio analizzati, saranno equivalenti a grandezze fisiche, chimiche, geometriche, ecc. (altezza, larghezza, velocità, temperatura, resistenza elettrica, livello di rumore, dosi, concentrazioni, ecc.) misurabili e indipendenti o indirettamente dipendenti dalla probabilità di accadimento dell'evento rischioso, fino a coincidere con i relativi parametri delle misure di tutela dei fattori di rischio in esame.


In altri casi potranno essere anche valori logici e organizzativi (SI o NO, Esistente o Non Esistente, Vero o Falso, ecc.) da confrontare con il valore che rappresenta la situazione accettabile.

È proprio il rischio residuo R_{res} che è stato preso in considerazione ricercando quelle soluzioni atte ad offrire, nello spirito del D.lgs. 81/08 e s.m.i., il miglioramento delle condizioni di sicurezza dei lavoratori.


I risultati delle stime possono essere tradotti nei giudizi o valutazioni di rischio di cui alla tabella seguente. Tali criteri di giudizio consentono di fare il confronto tra i rischi normati e non normati al fine di stabilire le misure di sicurezza che sono da programmare e consente anche di procedere alla fase di programmazione delle misure di riduzione del rischio, o del suo controllo in modo omogeneo, tenendo conto delle priorità.


DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

Categoria di rischio	Valutazione di accettabilità	Valutazione di tollerabilità
Molto Basso Basso	Rischio che è stato ridotto a un livello che può essere tollerato dall'organizzazione tenendo in considerazione il rispetto degli obblighi di legge e della propria politica per la salute e sicurezza sul lavoro	Rischio da considerare insignificante o per le caratteristiche proprie o in seguito all'applicazione di misure di sicurezza
Medio Alto	Il rischio dovrebbe essere ridotto per quanto sia possibile dal punto di vista dei costi-benefici (i.e. basso quanto ragionevolmente praticabile)	Rischi che dovrebbero essere ridotti fino a risultare tollerabili o accettabili; possono essere accettati a condizione di applicare misure per la riduzione degli stessi
Molto Alto	Non Accettabile	Rischio inaccettabile a prescindere dai vantaggi ottenibili


DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

VALUTAZIONE FINALE DEI RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ATTUATE


RISCHI LAVORATIVI INFORTUNISTICO/MECCANICO INFORTUNISTICO/ELETTRICO							
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE	impiegato tecnico BIC operatore incubato					SCHEDA R _s 1	
DESCRIZIONE ATTIVITÀ							
Taglio grafica digitale con Plotter da taglio ROLAND CAMM 1 SERVA 							
Misure attuate	<ul style="list-style-type: none"> Macchina/attrezzatura rispondente ai requisiti Decreto Legislativo 27 gennaio 2010 , n. 17 (Attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE) documentata da relativo certificato di conformità rilasciato dal costruttore/fornitore Livelli di sicurezza come da specifica documentazione <ul style="list-style-type: none"> - marcatura CE - disponibilità del libretto di uso e manutenzione Collegamento elettrico nel rispetto delle caratteristiche della attrezzatura (voltaggio, potenza, assorbimento) Disposizione della macchina/attrezzatura in maniera tale da garantire : <ul style="list-style-type: none"> - sufficiente stabilità della stessa - adeguata illuminazione della postazione e delle aree di lavoro - rispetto dell'ergonomia dell'ambiente (Lay-out ambientale: spazi di lavoro) Dispositivi di comando chiaramente visibili ed individuabili Presenza di sistemi che: <ul style="list-style-type: none"> - Impediscano l'avviamento automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione - Impediscano la modifica automatica delle condizioni di funzionamento Utilizzo dell'attrezzatura affidato esclusivamente a personale adeguatamente formato ed addestrato. Informazione ai lavoratori mediante consegna di apposite procedure di sicurezza per il corretto uso della macchina/attrezzatura. 						
ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI							
FS _i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
1	Elettrocuzione per contatto diretto e/o indiretto	B3		X			

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


2	Ostacoli al passaggio	B3		X			
3	Taglio	M4			X		
4	Illuminamento insufficiente	B3		X			
VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO							
Probabilità (P)	4	4	8	12	16	Rres = P x (D + n) = 1 x (3 + 1) = 4	
	3	3	6	9	15		
	2	2	4	8	11		
	1	1	3	5	7	Rres = Racc	
	0	1	2	3	4		
	Danno						


DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


RISCHI LAVORATIVI INFORTUNISTICO/MECCANICO INFORTUNISTICO/ELETTRICO		
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE	impiegato tecnico BIC operatore incubato	SCHEDA R_s 2
DESCRIZIONE ATTIVITÀ		
Foratura con trapano a colonna CLARKE CDP 151B 		
Misure attuate	<ul style="list-style-type: none"> o Macchina/attrezzatura rispondente ai requisiti Decreto Legislativo 27 gennaio 2010 , n. 17 (Attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE) documentata da relativo certificato di conformità rilasciato dal costruttore/fornitore o Livelli di sicurezza come da specifica documentazione <ul style="list-style-type: none"> - marcatura CE - disponibilità del libretto di uso e manutenzione o Collegamento elettrico nel rispetto delle caratteristiche della attrezzatura (voltaggio, potenza, assorbimento) o Disposizione della macchina/attrezzatura in maniera tale da garantire : <ul style="list-style-type: none"> - sufficiente stabilità della stessa - adeguata illuminazione della postazione e delle aree di lavoro - rispetto dell'ergonomia dell'ambiente (Lay-out ambientale: spazi di lavoro) o Dispositivi di comando chiaramente visibili ed individuabili o Presenza di sistemi che: <ul style="list-style-type: none"> - Impediscono l'avviamento automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione - Impediscono la modifica automatica delle condizioni di funzionamento o Schermo per: <ul style="list-style-type: none"> - Protezione da proiezione di materiale - Protezione impigliamento e abrasioni o Microswitch su pannello di protezione frontale per il bloccaggio automatico della macchina in caso di apertura o Utilizzo dell'attrezzatura affidato esclusivamente a personale adeguatamente formato ed addestrato. o Informazione ai lavoratori mediante consegna di apposite procedure di sicurezza per il corretto uso della macchina/attrezzatura. 	

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI							
FS _i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
1	Elettrocuzione per contatto diretto e/o indiretto	B3		X			
2	Proiezione di materiale con organi in moto a seguito di rimozione protezioni	M4			X		
3	Abrasione e impigliamento con organi in moto a seguito di rimozione protezioni	M4			X		
4	Rischio di cesoiamento a causa di contatto con organi in moto a seguito di rimozione protezioni	M4			X		
5	Rischio di taglio nella manipolazione degli oggetti in lavorazione	B3		X			
6	Illuminamento insufficiente	B3		X			
VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO							
Probabilità (P)	4	4	8	12	16	Rres = P x (D + n) = 1 x (3 + 1) = 4	
	3	3	6	9	15		
	2	2	4	8	11		
	1	1	3	5	7	Rres = Racc	
	0	1	2	3	4		
	Danno						


DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


RISCHI LAVORATIVI INFORTUNISTICO/MECCANICO INFORTUNISTICO/ELETTRICO		
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE	impiegato tecnico BIC operatore incubato	SCHEDA R _s 3
DESCRIZIONE ATTIVITÀ		
Fresatura legno con macchina a controllo numerico ROLAND SRM 20		
		
Misure attuate	<ul style="list-style-type: none">Macchina/attrezzatura rispondente ai requisiti Decreto Legislativo 27 gennaio 2010 , n. 17 (Attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE) documentata da relativo certificato di conformità rilasciato dal costruttore/fornitoreLivelli di sicurezza come da specifica documentazione<ul style="list-style-type: none">marcatrice CEdisponibilità del libretto di uso e manutenzioneCollegamento elettrico nel rispetto delle caratteristiche della attrezzatura (voltaggio, potenza, assorbimento)Disposizione della macchina/attrezzatura in maniera tale da garantire :<ul style="list-style-type: none">sufficiente stabilità della stessaadeguata illuminazione della postazione e delle aree di lavororispetto dell'ergonomia dell'ambiente (Lay-out ambientale: spazi di lavoro)Dispositivi di comando chiaramente visibili ed individuabiliPresenza di sistemi che:<ul style="list-style-type: none">Impediscono l'avviamento automatico dopo un'interruzione dell'alimentazioneImpediscono la modifica automatica delle condizioni di funzionamentoSchermo frontale per:<ul style="list-style-type: none">Protezione da proiezione di materialeProtezione da taglio accidentaleMicroswitch su pannello di protezione frontale per il bloccaggio automatico della macchina in caso di aperturaSistema di raccolta degli scarti da lavorazione e procedura di aspirazione meccanizzata per la riduzione della inalazione in fase di pulitura della macchinaUtilizzo dell'attrezzatura affidato esclusivamente a personale adeguatamente formato ed addestrato.Informazione ai lavoratori mediante consegna di apposite procedure di sicurezza per il corretto uso della macchina/attrezzatura.	
ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI		

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


FS _i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
1	Elettrocuzione per contatto diretto e/o indiretto	B3		X			
2	Ostacoli al passaggio	B3		X			
3	Taglio	M4			X		
4	Proiezione di materiale	M4			X		
5	Illuminamento insufficiente	B3		X			
VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO							
Probabilità (P)	4	4	8	12	16	Rres = P x (D + n) = 1 x (3 + 1) = 4	
	3	3	6	9	15		
	2	2	4	8	11		
	1	1	3	5	7	Rres = Racc	
	0	1	2	3	4		
	Danno						

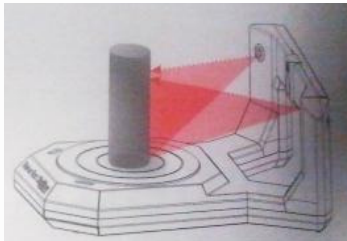
DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


RISCHI LAVORATIVI INFORTUNISTICO/MECCANICO- INFORTUNISTICO/ELETTRICO RADIAZIONI OTTICHE/LASER		
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE	impiegato tecnico BIC operatore incubato	SCHEDA R_s 4
DESCRIZIONE ATTIVITÀ		
Incisione e taglio con macchina Laser a CO ₂ (Classe 2) a controllo numerico TROTEC RAYJET (filtro atmos compact 320 m ³ /h)		
		
Misure attuate	<ul style="list-style-type: none"> Macchina/attrezzatura rispondente ai requisiti Decreto Legislativo 27 gennaio 2010 , n. 17 (Attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE) documentata da relativo certificato di conformità rilasciato dal costruttore/fornitore Livelli di sicurezza come da specifica documentazione <ul style="list-style-type: none"> marcatura CE disponibilità del libretto di uso e manutenzione Collegamento elettrico nel rispetto delle caratteristiche della attrezzatura (voltaggio, potenza, assorbimento) Disposizione della macchina/attrezzatura in maniera tale da garantire : <ul style="list-style-type: none"> sufficiente stabilità della stessa adeguata illuminazione della postazione e delle aree di lavoro rispetto dell'ergonomia dell'ambiente (Lay-out ambientale: spazi di lavoro) Dispositivi di comando chiaramente visibili ed individuabili Presenza di sistemi che: <ul style="list-style-type: none"> Impediscono l'avviamento automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione Impediscono la modifica automatica delle condizioni di funzionamento Schermo per: <ul style="list-style-type: none"> Protezione da proiezione di materiale Protezione da taglio accidentale Microswitch su pannello di protezione frontale per il bloccaggio automatico della macchina in caso di apertura Dispositivo atto a mantenere la radiazione Laser ai livelli di sicurezza durante tutte le situazioni di utilizzo e di manutenzione Cartello di segnalazione indicante il pericolo "Laser" Segnalazione mediante puntatore laser rosso indica la posizione in cui il raggio laser incide il materiale Sistema di aspirazione localizzata con filtrazione interna Raccolta degli scarti da lavorazione e procedura di aspirazione meccanizzata per la riduzione della inalazione in fase di pulitura della macchina Utilizzo dell'attrezzatura affidato esclusivamente a personale adeguatamente formato ed addestrato. Informazione ai lavoratori mediante consegna di apposite procedure di sicurezza per il corretto uso della macchina/attrezzatura. 	

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI							
FS _i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
1	Elettrocuzione per contatto diretto e/o indiretto	B3		X			
2	Ostacoli al passaggio	B3		X			
3	Taglio	M4			X		
4	Proiezione di materiale	M4			X		
5	Radiazioni ottiche	M4			X		
6	Illuminamento insufficiente	B3		X			
VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO							
Probabilità (P)	4	4	8	12	16	Rres = P x (D + n) = 1 x (3 + 1) = 4	
	3	3	6	9	15		
	2	2	4	8	11		
	1	1	3	5	7	Rres = Racc	
	0	1	2	3	4		
	Danno						

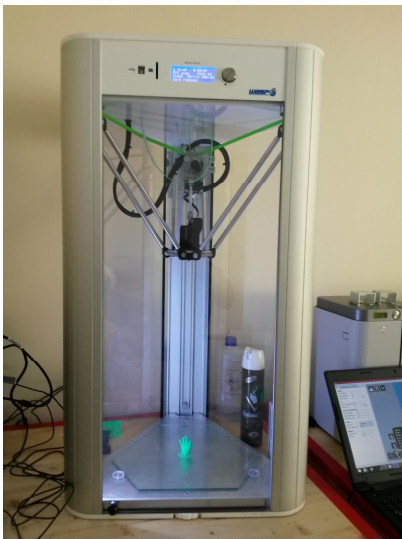
DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


RISCHI LAVORATIVI INFORTUNISTICO/MECCANICO INFORTUNISTICO/ELETTRICO RADIAZIONI OTTICHE/LASER							
GRUPPO OMOGENEO	impiegato tecnico BIC operatore incubato					SCHEDA R_s 5	
DESCRIZIONE ATTIVITÀ							
Fresatura con macchina Laser line Triangulation (Classe 1) MAKERBOT DIGITIZER DESKTO 3D SCANNER <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>							
Misure attuate	<ul style="list-style-type: none"> Macchina/attrezzatura rispondente ai requisiti Decreto Legislativo 27 gennaio 2010 , n. 17 (Attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE) documentata da relativo certificato di conformità rilasciato dal costruttore/fornitore Livelli di sicurezza come da specifica documentazione <ul style="list-style-type: none"> marcatura CE disponibilità del libretto di uso e manutenzione Collegamento elettrico nel rispetto delle caratteristiche della attrezzatura (voltaggio, potenza, assorbimento) Disposizione della macchina/attrezzatura in maniera tale da garantire : <ul style="list-style-type: none"> sufficiente stabilità della stessa adeguata illuminazione della postazione e delle aree di lavoro rispetto dell'ergonomia dell'ambiente (Lay-out ambientale: spazi di lavoro) Dispositivi di comando chiaramente visibili ed individuabili Presenza di sistemi che: <ul style="list-style-type: none"> Impediscano l'avviamento automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione Impediscano la modifica automatica delle condizioni di funzionamento Dispositivo atto a mantenere la radiazione Laser ai livelli di sicurezza durante tutte le situazioni di utilizzo e di manutenzione Utilizzo dell'attrezzatura affidato esclusivamente a personale adeguatamente formato ed addestrato. Informazione ai lavoratori mediante consegna di apposite procedure di sicurezza per il corretto uso della macchina/attrezzatura. 						
ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI							
FS_i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
1	Elettrocuzione per contatto diretto e/o indiretto	B3		X			
2	Radiazioni ottiche	B3		X			

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

3	Illuminamento insufficiente				B3		X			
VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO										
Probabilità (P)	4	4	8	12	16	$R_{res} = P \times (D + n) = 1 \times (2 + 1) = 3$				
	3	3	6	9	15					
	2	2	4	8	11					
	1	1	3	5	7	$R_{res} = R_{acc}$				
	0	1	2	3	4					
	Danno									

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


RISCHI LAVORATIVI INFORTUNISTICO/MECCANICO INFORTUNISTICO/ELETTRICO		
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE	impiegato tecnico BIC operatore incubato	SCHEDA R_s 6
DESCRIZIONE ATTIVITÀ		
Stampa 3D con DELTA WASP 		
Misure attuate	<ul style="list-style-type: none"> o Macchina/attrezzatura rispondente ai requisiti Decreto Legislativo 27 gennaio 2010 , n. 17 (Attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE) documentata da relativo certificato di conformità rilasciato dal costruttore/fornitore o Livelli di sicurezza come da specifica documentazione <ul style="list-style-type: none"> - marcatura CE - disponibilità del libretto di uso e manutenzione o Collegamento elettrico nel rispetto delle caratteristiche della attrezzatura (voltaggio, potenza, assorbimento) o Disposizione della macchina/attrezzatura in maniera tale da garantire : <ul style="list-style-type: none"> - sufficiente stabilità della stessa - adeguata illuminazione della postazione e delle aree di lavoro - rispetto dell'ergonomia dell'ambiente (Lay-out ambientale: spazi di lavoro) o Dispositivi di comando chiaramente visibili ed individuabili o Presenza di sistemi che: <ul style="list-style-type: none"> - Impediscano l'avviamento automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione - Impediscano la modifica automatica delle condizioni di funzionamento o Schermo per: <ul style="list-style-type: none"> - Protezione da proiezione di materiale - Protezione da taglio accidentale o Microswitch su pannello di protezione frontale per il bloccaggio automatico della macchina in caso di apertura o Utilizzo dell'attrezzatura affidato esclusivamente a personale adeguatamente formato ed addestrato. o Informazione ai lavoratori mediante consegna di apposite procedure di sicurezza per il corretto uso della macchina/attrezzatura. 	
ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI		




emissione: giugno 2015
 revisione n°: 06



Pag. 17/40


SINTESI - SPM - ARCHÈ- CSA TEAM - IAL CISL NAZIONALE -

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


FS _i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
1	Elettrocuzione per contatto diretto e/o indiretto	B3		X			
2	Taglio	M4			X		
3	Proiezione di materiale	M4			X		
4	Illuminamento insufficiente	B3		X			
VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO							
Probabilità (P)	4	4	8	12	16	Rres = P x (D + n) = 1 x (3 + 1) = 4	
	3	3	6	9	15		
	2	2	4	8	11		
	1	1	3	5	7	Rres = Racc	
	0	1	2	3	4		
	Danno						


DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


RISCHI LAVORATIVI INFORTUNISTICO/MECCANICO - INFORTUNISTICO/ELETTRICO RADIAZIONI OTTICHE/LASER CHIMICO/CONTATTO CUTANEO		
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE	impiegato tecnico BIC operatore incubato	SCHEDA R _s 7
DESCRIZIONE ATTIVITÀ		
Stampa in 3D a raggi UV con PROJECT 1200 3D PRINTER		
<div></div>		
Misure attuate	<ul style="list-style-type: none">Macchina/attrezzatura rispondente ai requisiti Decreto Legislativo 27 gennaio 2010 , n. 17 (Attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE) documentata da relativo certificato di conformità rilasciato dal costruttore/fornitoreLivelli di sicurezza come da specifica documentazione<ul style="list-style-type: none">marcatura CEdisponibilità del libretto di uso e manutenzioneCollegamento elettrico nel rispetto delle caratteristiche della attrezzatura (voltaggio, potenza, assorbimento)Disposizione della macchina/attrezzatura in maniera tale da garantire :<ul style="list-style-type: none">sufficiente stabilità della stessaadeguata illuminazione della postazione e delle aree di lavororispetto dell'ergonomia dell'ambiente (Lay-out ambientale: spazi di lavoro)Dispositivi di comando chiaramente visibili ed individuabiliPresenza di sistemi che:<ul style="list-style-type: none">Impediscono l'avviamento automatico dopo un'interruzione dell'alimentazioneImpediscono la modifica automatica delle condizioni di funzionamentoSchermo per:<ul style="list-style-type: none">Protezione da proiezione di materialeProtezione dai raggi UVMicroswitch su pannello di protezione frontale per il bloccaggio automatico della macchina in caso di aperturaDispositivo atto a mantenere la radiazione UV ai livelli di sicurezza durante tutte le situazioni di utilizzo e di manutenzioneFornitura di Dispositivi di protezione individuale (DPI) per la manipolazione di cartucce in resina (Visijet Ftx green) e la protezione da irritazione cutanea: guanti impermeabili in nitrileUtilizzo dell'attrezzatura affidato esclusivamente a personale adeguatamente formato ed addestrato.Informazione ai lavoratori mediante consegna di apposite procedure di sicurezza per il corretto uso della macchina/attrezzatura.	

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI							
FS _i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
1	Elettrocuzione per contatto diretto e/o indiretto	B3		X			
2	Radiazioni ottiche	B3		X			
3	Chimico: contatto cutaneo	M4			X		
4	Illuminamento insufficiente	B3		X			
VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO							
Probabilità (P)	4	4	8	12	16	Rres = P x (D + n) = 1 x (3 + 1) = 4	
	3	3	6	9	15		
	2	2	4	8	11		
	1	1	3	5	7	Rres = Racc	
	0	1	2	3	4		
	Danno						


DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


RISCHI LAVORATIVI INFORTUNISTICO/MECCANICO – INFORTUNISTICO/USTIONE INFORTUNISTICO/ELETTRICO CHIMICO/INALAZIONE		
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE	impiegato tecnico BIC operatore incubato	SCHEDA R_s 8
DESCRIZIONE ATTIVITÀ		
Stampa in 3D con SHAREBOT NEXT GENERATION 		
Misure attuate	<ul style="list-style-type: none"> o Macchina/attrezzatura rispondente ai requisiti Decreto Legislativo 27 gennaio 2010 , n. 17 (Attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE) documentata da relativo certificato di conformità rilasciato dal costruttore/fornitore o Livelli di sicurezza come da specifica documentazione <ul style="list-style-type: none"> - marcatura CE - disponibilità del libretto di uso e manutenzione o Collegamento elettrico nel rispetto delle caratteristiche della attrezzatura (voltaggio, potenza, assorbimento) o Disposizione della macchina/attrezzatura in maniera tale da garantire : <ul style="list-style-type: none"> - adeguata illuminazione della postazione e delle aree di lavoro - rispetto dell'ergonomia dell'ambiente (Lay-out ambientale: spazi di lavoro) o Dispositivi di comando chiaramente visibili ed individuabili o Schermo LCD con indicazione temperatura corrente dell'estrusore o Presenza di sistemi che: <ul style="list-style-type: none"> - Impediscano l'avviamento automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione - Impediscano la modifica automatica delle condizioni di funzionamento o Schermo per: <ul style="list-style-type: none"> - Protezione da contatto accidentale con parti calde o Microswitch su pannello di protezione frontale per il bloccaggio automatico della macchina in caso di apertura o Blocco estrusore con regolazione pressione sul filamento o Ventola di raffreddamento dei motori degli estrusori (deve sempre azionarsi quando la macchina è in movimento) o Utilizzo dell'attrezzatura affidato esclusivamente a personale adeguatamente formato ed addestrato. o Informazione ai lavoratori mediante consegna di apposite procedure di sicurezza per il corretto uso della macchina/attrezzatura. 	

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI							
FS _i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
1	Elettrocuzione per contatto diretto e/o indiretto	B3		X			
2	Ustioni: contatto accidentale	M4			X		
3	Proiezione di materiale	B3		X			
4	Surriscaldamento	M4			X		
5	Illuminamento insufficiente	B3		X			
VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO							
Probabilità (P)	4	4	8	12	16	Rres = P x (D + n) = 1 x (3 + 1) = 4	
	3	3	6	9	15		
	2	2	4	8	11		
	1	1	3	5	7	Rres = Racc	
	0	1	2	3	4		
	Danno						

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


RISCHI LAVORATIVI INFORTUNISTICO/MECCANICO – INFORTUNISTICO/USTIONE INFORTUNISTICO/ELETTRICO CHIMICO/INALAZIONE							
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE	impiegato tecnico BIC operatore incubato					SCHEDA R _s 10	
DESCRIZIONE ATTIVITÀ							
Saldatura con saldatore WELDER 							
Misure attuate	<ul style="list-style-type: none"> Macchina/attrezzatura rispondente ai requisiti Decreto Legislativo 27 gennaio 2010 , n. 17 (Attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE) documentata da relativo certificato di conformità rilasciato dal costruttore/fornitore Livelli di sicurezza come da specifica documentazione <ul style="list-style-type: none"> marcatura CE disponibilità del libretto di uso e manutenzione Collegamento elettrico nel rispetto delle caratteristiche della attrezzatura (voltaggio, potenza, assorbimento) Disposizione della macchina/attrezzatura in maniera tale da garantire : <ul style="list-style-type: none"> adeguata illuminazione della postazione e delle aree di lavoro rispetto dell'ergonomia dell'ambiente (Lay-out ambientale: spazi di lavoro) Dispositivi di comando chiaramente visibili ed individuabili Presenza di sistemi che: <ul style="list-style-type: none"> Impediscono la modifica automatica delle condizioni di funzionamento Display di segnalazione dei livelli di temperatura Dispositivi di supporto per poggiare il saldatore per la protezione da ustioni, da contatto accidentali o da contatto con materiale combustibile Fornitura di Dispositivi di protezione individuale (DPI) per la protezione da: <ul style="list-style-type: none"> inalazione fumi da stagno (uso prolungato) Fumi e proiezione materiale: occhiali protettivi Utilizzo dell'attrezzatura affidato esclusivamente a personale adeguatamente formato ed addestrato. Informazione ai lavoratori mediante consegna di apposite procedure di sicurezza per il corretto uso della macchina/attrezzatura. 						
ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI							
FS _i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
1	Elettrocuzione per contatto diretto e/o indiretto	B3		X			




DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


2	Ustioni: contatto accidentale	M4			X		
3	Proiezione di materiale	M4			X		
4	Inalazione	M4			X		
5	Illuminamento insufficiente	B3		X			

VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per $R > 2$) DEL RISCHIO RESIDUO

Probabilità (P)	4	4	8	12	16	$R_{res} = P \times (D + n) = 1 \times (3 + 1) = 4$
	3	3	6	9	15	
	2	2	4	8	11	
	1	1	3	5	7	
	0	1	2	3	4	$R_{res} = R_{acc}$
	Danno					

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


RISCHI LAVORATIVI INFORTUNISTICO/ELETTRICO									
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE		impiegato tecnico BIC operatore incubato			SCHEDA R_s 11				
DESCRIZIONE ATTIVITÀ									
<p>Misurazione con apparati elettronici OSCILLOSCOPIO TENMA 72-8727 ALIMENTATORE TENMA 72-10500 GENERATORE DI FUNZIONE GW INSTEK AF62125</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> 									
Misure attuate	<ul style="list-style-type: none"> Macchina/attrezzatura rispondente ai requisiti Decreto Legislativo 27 gennaio 2010 , n. 17 (Attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE) documentata da relativo certificato di conformità rilasciato dal costruttore/fornitore Livelli di sicurezza come da specifica documentazione <ul style="list-style-type: none"> marcatura CE disponibilità del libretto di uso e manutenzione Collegamento elettrico nel rispetto delle caratteristiche della attrezzatura (voltaggio, potenza, assorbimento) Disposizione della macchina/attrezzatura in maniera tale da garantire : <ul style="list-style-type: none"> adeguata illuminazione della postazione e delle aree di lavoro rispetto dell'ergonomia dell'ambiente (Lay-out ambientale: spazi di lavoro) Dispositivi di comando chiaramente visibili ed individuabili Utilizzo dell'attrezzatura affidato esclusivamente a personale adeguatamente formato. Informazione ai lavoratori mediante consegna di apposite procedure di sicurezza per il corretto uso della macchina/attrezzatura. 								
ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI									
FS_i	Fattori di rischio legati alla attività			Classe di Rischio					
n.	Rischi principali			Rres	I	B	M	A	MA



emissione: giugno 2015
 revisione n°: 06


Pag.
25/40

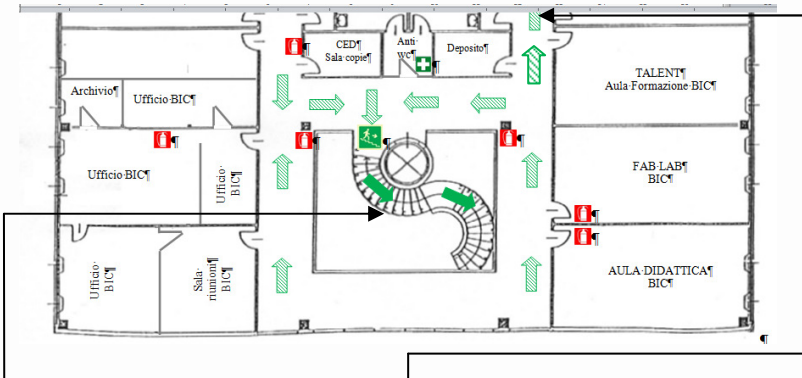



SINTESI - SPM - ARCHÈ- CSA TEAM - IAL CISL NAZIONALE -


DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

1	Elettrocuzione per contatto diretto e/o indiretto	B3		X			
2	Illuminamento insufficiente	B3		X			


VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO						
Probabilità (P)	4	4	8	12	16	Rres = P x (D + n) = 1 x (2 + 1) = 3
	3	3	6	9	15	
	2	2	4	8	11	
	1	1	3	5	7	Rres = Racc
	0	1	2	3	4	
	Danno					

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


RISCHI LAVORATIVI TRASVERSALE/ORGANIZZATIVO: GESTIONE DELLE EMERGENZE		
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE	impiegato tecnico BIC operatore incubato	SCHEDA R _s 12
DESCRIZIONE ATTIVITÀ		
<p>FAB LAB:: (vedere allegato planimetrico generale)</p>  <div>    </div>		

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

Misure attuate	<ul style="list-style-type: none">○ Designazione dei lavoratori addetti alla squadra gestione emergenze e lotta antincendio ed organizzazione della specifica formazione / addestramento sulla base della classe di rischio identificata (Basso / Medio / Elevato).○ Redazione del piano di emergenza, in relazione alle proprie attività, e codificazione dei comportamenti da adottare nei casi delle diverse emergenze○ Coordinamento per la gestione emergenze generali con le attività diverse eventualmente presenti nella sede.○ Coordinamento con i lavoratori esterni per la divulgazione delle procedure per i casi di emergenza.○ Organizzazione delle simulazioni di emergenza (prove di esodo) con cadenza almeno annuale e con il coinvolgimento di tutto il personale (anche esterno) presente.○ Predisposizione di adeguati sistemi di prevenzione e sicurezza (individuazione delle vie di uscita in emergenza, illuminazione di sicurezza delle stesse, sistema di allarme adeguato alle caratteristiche dei luoghi, sistemi di protezione adeguati alla classe di rischio dell'attività)○ Manutenzione e controllo dei sistemi di prevenzione e sicurezza previsti per l'attività○ Segnaletica di sicurezza per l'identificazione dei percorsi e delle uscite, conforme alle disposizioni vigenti○ Informazione e formazione dei lavoratori sui rischi generali dell'attività e sulla gestione delle emergenze○ Estintori portatili di tipo approvato, adeguati per numero, capacità estinguente e caratteristiche del materiale estinguente alla superficie dei locali ed alla classe di rischio dell'attività, secondo le disposizioni del DM 10/03/1998○ Estintori portatili correttamente distribuiti negli ambienti di lavoro e di servizio, preferibilmente negli spazi distributivi e corridoi, agganciati a parete e segnalati da cartello conforme							
	ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI							
	FS _i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
	n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
	1	Infortunistico/incendio	B3		X			
	2	Inefficiente gestione delle emergenze	B3		X			
	3	Mancata segnalazione percorsi esodo	B3		X			
	VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO							
	Probabilità (P)	4	4	8	12	16	Rres = P x (D + n) = 1 x (2 + 1) = 3	
		3	3	6	9	15		
		2	2	4	8	11		
		1	1	3	5	7	Rres = Racc	
0		1	2	3	4			
Danno								

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

RISCHI LAVORATIVI TRASVERSALE/ORGANIZZATIVO: POSTURE INCONGRUE, MOVIMENTI NON CORRETTI, DIFFICOLTÀ DI MOVIMENTO IGIENICO AMBIENTALE: ILLUMINAMENTO E MICROCLIMA		
GRUPPO OMOGENEO MANSIONE	impiegato tecnico BIC operatore incubato	SCHEDA R_s 13
DESCRIZIONE ATTIVITÀ		
<p>FAB LAB e Attività di laboratorio elettronico e stampa digitale e in 3D AULA DIDATTICA Formazione</p> <div>    </div> <div>   </div>		

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


Misure attuate	ERGONOMIA E LAY-OUT AMBIENTALE <ul style="list-style-type: none"> o Rispetto dei principi di ergonomia nell'allestimento delle postazioni di lavoro, affinché le stesse rispondano ai necessari requisiti di comfort o Rispetto della norma antincendio nella collocazione delle file delle sedute della sala formazione (spazi di sicurezza e di emergenza) o Collocazione degli arredi e delle attrezzature di lavoro in modo tale da non determinare intralcio e garantire condizioni di corretta fruibilità dei passaggi interni ai locali di lavoro o Fornitura di arredi ed attrezzature con caratteristiche di compatibilità alle attività lavorative e nel rispetto delle norme tecniche specifiche, ove esistenti. o Strutturazione dei luoghi di lavoro tale da consentire la permanenza e la movimentazione delle persone o Emanazione di ordini di servizio e disposizioni interne per i lavoratori che prevedano il divieto di modifica della disposizione per gli arredi e le attrezzature o Presenza di finestre in numero e dimensioni tali da consentire una sufficiente illuminazione naturale degli ambienti
	ILLUMINAMENTO <ul style="list-style-type: none"> o Presenza di sistemi per l'illuminazione artificiale tali da garantire un livello di illuminamento degli ambienti e delle postazioni di lavoro adeguato alla tipologia di attività svolta, conforme alle vigenti disposizioni tecniche o Disposizione delle postazioni di lavoro tale da evitare fenomeni di abbagliamento o Protezione delle sorgenti di luce naturale mediante dispositivi regolabili o Periodici interventi di manutenzione per corpi illuminanti e relativi annessi, finalizzati al mantenimento dei livelli di illuminamento previsti
	MICROCLIMA <ul style="list-style-type: none"> o Condizioni microclimatiche mantenute nei limiti previsti dalle norme tecniche di riferimento, tenendo conto della tipologia di attività svolta o Presenza di finestre atte a fornire un sufficiente apporto di aria rispetto al numero di persone presenti o Presenza di impianto di climatizzazione, mantenuto costantemente funzionante durante l'orario di lavoro, tale da evitare esposizione dei lavoratori a correnti d'aria fastidiose e fornire aria salubre in quantità adeguata o Mantenimento della temperatura degli ambienti di lavoro entro i limiti previsti in relazione alla tipologia di lavoro svolto: metodi di lavoro applicati, sforzo fisico richiesto ai lavoratori o Mantenimento di temperature adeguate anche in rapporto al soleggiamento diretto degli ambienti ed al livello di umidità ambientale o Periodici interventi di controllo, manutenzione e sanificazione degli impianti, condotto secondo le istruzioni del costruttore

ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RESIDUI

FS _i	Fattori di rischio legati alla attività	Classe di Rischio					
n.	Rischi principali	Rres	I	B	M	A	MA
1	Microclima insufficiente	B3		X			
2	Illuminamento insufficiente	B3		X			
3	Insufficienti spazi di lavoro	B3		X			
4	Urti, ostacoli al passaggio	B3		X			

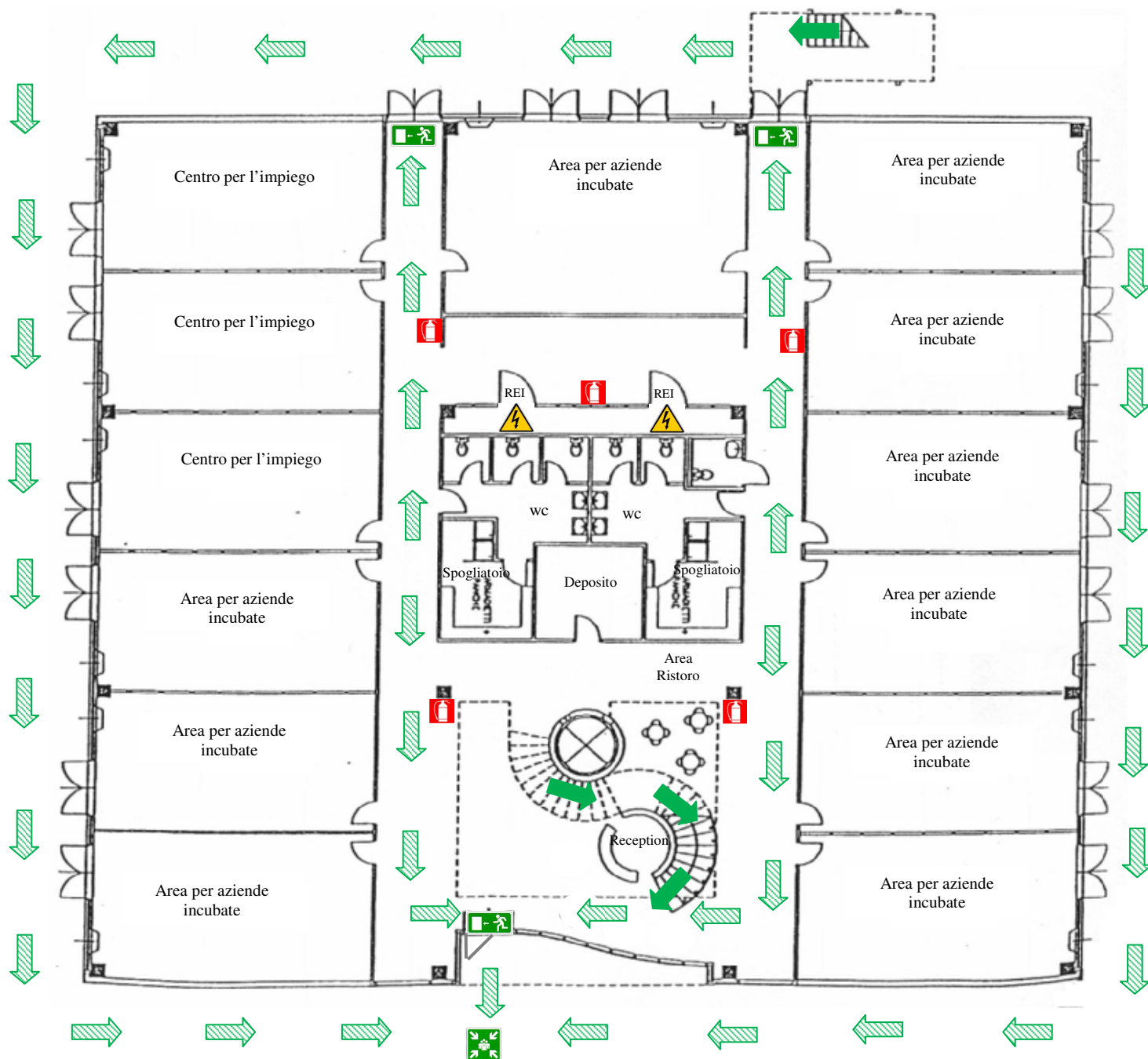
VALUTAZIONE FINALE DI ACCETTABILITÀ (per R > 2) DEL RISCHIO RESIDUO


Probabilità (P)	4	4	8	12	16	Rres = P x (D + n) = 1 x (2 + 1) = 3
	3	3	6	9	15	
	2	2	4	8	11	
	1	1	3	5	7	Rres = Racc
	0	1	2	3	4	
	Danno					

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

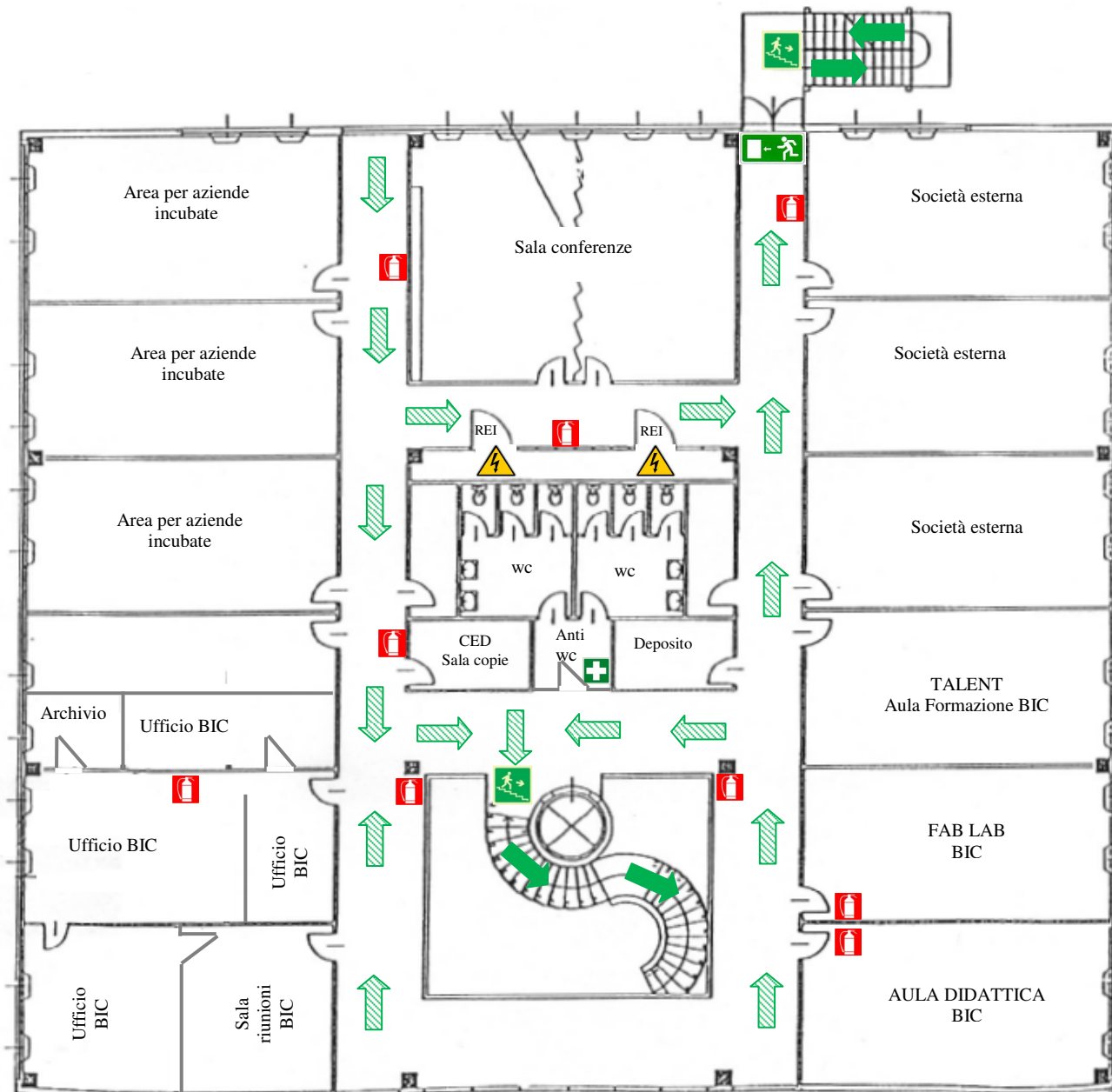
ALLEGATO PLANIMENTRICO GENERALE


PIANO TERRA



DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	


PIANO PRIMO




DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

ALLEGATO: PROCEDURE DI SICUREZZA USO ATTREZZATURE DI LAVORO



PO 01	PROCEDURA SICUREZZA PER L'USO DEL TRAPANO A COLONNA
SCOPO <p>Scopo della presente procedura è definire le corrette modalità di utilizzo dell'attrezzatura per ridurre la possibilità di infortuni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiezione materiale - Taglio - Abrasione - Impigliamento - Elettrocuzione 	
<p style="text-align: center;">MISURE DI SICUREZZA</p> <p>OPERAZIONI PRELIMINARI ALL'UTILIZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificare l'efficienza degli interruttori di comando, emergenza e protezione. • Verificare l'efficienza del carter di protezione della cinghia. • Fissare efficacemente il mandrino portapezzo. • Verificare l'efficienza dello schermo di protezione del mandrino. <p>UTILIZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bloccare i pezzi in lavorazione evitando di trattenerli con le mani. • Controllare o rimuovere il pezzo a macchina ferma. • Indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti. • Segnalare tempestivamente al diretto superiore eventuali malfunzionamenti <p>OPERAZIONI POST-UTILIZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interrompere l'alimentazione della macchina. • Rimuovere la punta. • Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia con la macchina scollegata elettricamente. 	

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

PO 02	PROCEDURA SICUREZZA PER L'USO DEL SALDATORE
SCOPO <p>Scopo della presente procedura è definire le corrette modalità di utilizzo dell'attrezzatura per ridurre la possibilità di infortuni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ustioni causate dallo stagno fluido. - Ustioni da contatto della punta - Inalazione fumi - Proiezione materiale incandescente - Elettrocuzione 	
<p style="text-align: center;">MISURE DI SICUREZZA</p> <p>OPERAZIONI PRELIMINARI ALL'UTILIZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prima di ogni utilizzo controllare che il cavo di alimentazione, eventuali prolunghe e la spina siano integre e senza danni. • Il cavo di alimentazione deve essere inserito esclusivamente in prese elettriche o adattatori omologati. • Eventualmente parti danneggiate devono essere controllate e riparate da un tecnico. • Non utilizzare il cavo per scopi diversi da quelli per cui è stato concepito. • Non utilizzare il cavo per estrarre la spina dalla presa. • Proteggere il cavo da calore, olio e oggetti acuminati. • Accertarsi che l'interruttore sia spento, prima di inserire la spina nella presa o collegare l'apparecchio alla rete. <p>UTILIZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durante il funzionamento, la punta saldante si riscalda e, se manipolata non correttamente, può provocare macchie di bruciatura o avvallamenti, come anche, nel peggiore dei casi, lesioni da ustione all'utente. • Date le alte temperature, si consiglia di fissare il pezzo in lavorazione. • Indossare indumenti protettivi idonei, per proteggersi dalle ustioni. • Proteggere gli occhi indossando occhiali protettivi. • Non utilizzare il saldatore in ambienti umidi o bagnati. • Non avvicinare oggetti, liquidi o gas infiammabili al saldatore caldo • Provvedere ad un appoggio sicuro del supporto di sicurezza. • Evitare di entrare in contatto con elementi collegati a massa, per es. tubi, radiatori, fornelli e frigoriferi. • Non lavorare su pezzi sotto tensione. <p>OPERAZIONI POST-UTILIZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dopo il processo di saldatura, l'utensile di saldatura e il portapezzo sono ancora caldi. • Il disordine sul posto di lavoro aumenta il pericolo di infortuni. L'utensile di saldatura dev'essere sempre appoggiato sul supporto di sicurezza in dotazione. • Coprire il saldatore, o il supporto di sicurezza, comporta rischio d'incendio. Mantenere sempre liberi il saldatore ed il supporto di sicurezza. • Togliere tensione agli utensili di saldatura non utilizzati. • Conservare il saldatore in un luogo sicuro • Prima di effettuare qualsiasi lavoro sull'apparecchio, estrarre la spina dalla presa di corrente • Attenersi alle avvertenze per il cambio della punta saldante 	

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

PO 03	PROCEDURA SICUREZZA PER L'USO FRESA A CONTROLLO NUMERICO
SCOPO <p>Scopo della presente procedura è definire le corrette modalità di utilizzo dell'attrezzatura per ridurre la possibilità di infortuni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio - Impigliamento - Proiezione materiale - Inalazione e dispersione in aria scarti da lavorazione - Elettrocuzione 	
<p style="text-align: center;">MISURE DI SICUREZZA</p> <p>OPERAZIONI PRELIMINARI ALL'UTILIZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solo il personale autorizzato e qualificato può gestire quest'attrezzatura. Si deve sempre agire in conformità con il manuale dell'operatore, gli adesivi di sicurezza, le procedure di sicurezza e le istruzioni per un funzionamento sicuro della macchina. • Il personale non qualificato rappresenta un pericolo per sé e per la macchina. • Collocare l'apparecchiatura su un piano di appoggio adeguato, in posizione stabile • Prima di ogni utilizzo controllare che il cavo di alimentazione, eventuali prolunghe e la spina siano integre e senza danni. • Eventualmente parti danneggiate devono essere controllate e riparate da un tecnico. • Verificare l'eventuale presenza di pezzi e utensili danneggiati prima di usare la macchina. Qualsiasi pezzo o utensile danneggiato deve essere riparato correttamente o sostituito dal personale autorizzato. Non avviare la macchina se sembra che uno dei componenti non funzioni correttamente. • Per assicurarsi che i pericoli della macchina vengano comunicati e compresi velocemente, vengono collocati degli adesivi con dei simboli di pericolo nei luoghi in cui sono presenti dei rischi. Se gli adesivi sono danneggiati o usurati, o se sono necessari degli altri adesivi per evidenziare un punto particolare relativo alla sicurezza, sostituirli. <p>UTILIZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Questa macchina è controllata automaticamente e può avviarsi in qualsiasi momento (quando il pannello è in posizione chiusa) • Mantenere i pannelli frontali bloccati durante il funzionamento della macchina • Sostituire immediatamente i pannelli frontali se sono danneggiati o graffiati seriamente • Così come viene venduta, la macchina non è attrezzata per trattare materiali tossici o infiammabili; quest'azione può generare esalazioni tossiche o particelle in sospensione nell'aria. Consultare il fabbricante del materiale per un utilizzo sicuro dei sottoprodotti, e implementare tutte le precauzioni prima di lavorare con questi materiali. • Bloccare il pezzo da lavorare in modo certo e sicuro; • Divieto di lavorare con la macchina sprovvista di dispositivi di sicurezza, di ripari o di rimuovere gli stessi, • Non fissare, registrare o misurare il pezzo durante la fresatura; • Non mettere mai le mani fra il cambio utensile e il mandrino. • Non effettuare operazioni di manutenzione e pulizia con organi in movimento, • Usare guanti se il pezzo presenta il pericolo di taglio e/o abrasione; • Obbligo di non indossare indumenti che possono impigliarsi • Durante la fresatura assicurarsi sempre che i trucioli vengano fermati da schermo antiproiezione; • Durante la rotazione dell'utensile non avvicinare mai le mani allo stesso; • Agire sempre ed unicamente sui comandi (leve, pulsanti, ecc); • Durante la lavorazione mantenere sempre la posizione di controllo della macchina ecc. 	


 NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

OPERAZIONI POST-UTILIZZO



- Rimozione dei trucioli e della polvere dalla zona di lavoro
- Per mantenere in efficienza la macchina ed evitare di fare forature non perpendicolari è consigliabile mantenere pulito il piano di lavoro ed il vano attorno alla fresa. La piastra è removibile e si trova il contenitore di raccolta per i residui che deve essere svuotato con un aspiratore.
- Effettuare pulizie aspirazione meccanizzata e non con spazzole, pennelli ecc. (pulizia degli scarti da lavorazione manuale).
- Scollegare la macchina dall'alimentazione elettrica prima di eseguire qualsiasi manutenzione.

SICUREZZA ELETTRICA:

- La potenza elettrica deve soddisfare le specifiche richieste. Tentare di avviare la macchina da qualsiasi altra fonte elettrica può provocare seri danni e renderà nulla la garanzia.
- Il quadro elettrico dovrebbe essere chiuso e la chiave e i lucchetti sulla cabina di controllo dovrebbero essere sempre chiusi, eccetto durante l'installazione e la manutenzione. In queste occasioni, solo gli elettricisti qualificati dovrebbero avere accesso al quadro.
- Quando l'interruttore principale è acceso, c'è alta tensione nel quadro elettrico (comprese le schede di circuito e i circuiti logici) e alcuni componenti funzionano a temperature elevate. Si richiede quindi la massima cautela.
- Non si deve reimpostare l'interruttore di circuito finché il motivo del guasto non è stato esaminato e compreso. Solo il personale qualificato deve individuare i problemi e riparare l'attrezzatura.
- Non eseguire mai la manutenzione/riparazione della macchina con l'alimentazione inserita.
- Non premere [POWER /START] (Avvio/Avvio) prima di aver installato completamente la macchina.

DVR NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

PO 03	PROCEDURA SICUREZZA PER L'USO STAMPANTI A 3D
SCOPO <p>Scopo della presente procedura è definire le corrette modalità di utilizzo dell'attrezzatura per ridurre la possibilità di infortuni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio - Proiezione materiale - Radiazioni ottiche - Ustioni da contatto - Elettrocuzione 	
<p style="text-align: center;">MISURE DI SICUREZZA</p> <p>OPERAZIONI PRELIMINARI ALL'UTILIZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solo il personale autorizzato e qualificato può gestire quest'attrezzatura. Si deve sempre agire in conformità con il manuale dell'operatore, gli adesivi di sicurezza, le procedure di sicurezza e le istruzioni per un funzionamento sicuro della macchina. • Il personale non qualificato rappresenta un pericolo per sé e per la macchina. • Collocare l'apparecchiatura su un piano di appoggio adeguato, in posizione stabile • Prima di ogni utilizzo controllare che il cavo di alimentazione, eventuali prolunghe e la spina siano integre e senza danni. • Eventualmente parti danneggiate devono essere controllate e riparate da un tecnico. • Verificare l'eventuale presenza di pezzi e utensili danneggiati prima di usare la macchina. Qualsiasi pezzo o utensile danneggiato deve essere riparato correttamente o sostituito dal personale autorizzato. Non avviare la macchina se sembra che uno dei componenti non funzioni correttamente. • Per assicurarsi che i pericoli della macchina vengano comunicati e compresi velocemente, vengono collocati degli adesivi con dei simboli di pericolo nei luoghi in cui sono presenti dei rischi. Se gli adesivi sono danneggiati o usurati, o se sono necessari degli altri adesivi per evidenziare un punto particolare relativo alla sicurezza, sostituirli. <p>UTILIZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Questa macchina è controllata automaticamente e può avviarsi in qualsiasi momento (quando il pannello è in posizione chiusa) • Mantenere i pannelli frontali bloccati durante il funzionamento della macchina • Sostituire immediatamente i pannelli frontali se sono danneggiati o graffiati seriamente • Così come viene venduta, la macchina non è attrezzata per trattare materiali tossici o infiammabili; quest'azione può generare esalazioni tossiche o particelle in sospensione nell'aria. Consultare il fabbricante del materiale per un utilizzo sicuro dei sottoprodotti, e implementare tutte le precauzioni prima di lavorare con questi materiali. • Bloccare il pezzo da lavorare in modo certo e sicuro; • Divieto di lavorare con la macchina sprovvista di dispositivi di sicurezza, di ripari o di rimuovere gli stessi, • Non fissare, registrare o misurare il pezzo durante la fresatura; • Non mettere mai le mani fra il cambio utensile e il mandrino. • Non effettuare operazioni di manutenzione e pulizia con organi in movimento, • Usare guanti se il pezzo presenta il pericolo di taglio e/o abrasione; • Obbligo di non indossare indumenti che possono impigliarsi • Durante la fresatura assicurarsi sempre che i trucioli vengano fermati da schermo antiproiezione; • Durante la rotazione dell'utensile non avvicinare mai le mani allo stesso; • Agire sempre ed unicamente sui comandi (leve, pulsanti, ecc); • Durante la lavorazione mantenere sempre la posizione di controllo della macchina ecc. 	

 NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - "FAB LAB"	

OPERAZIONI POST-UTILIZZO

- Rimozione dei trucioli e della polvere dalla zona di lavoro
- Per mantenere in efficienza la macchina ed evitare di fare forature non perpendicolari è consigliabile mantenere pulito il piano di lavoro ed il vano attorno alla fresa. La piastra è removibile e si trova il contenitore di raccolta per i residui che deve essere svuotato con un aspiratore.
- Effettuare pulizie aspirazione meccanizzata e non con spazzole, pennelli ecc. (pulizia degli scarti da lavorazione manuale).
- Scollegare la macchina dall'alimentazione elettrica prima di eseguire qualsiasi manutenzione.

SICUREZZA ELETTRICA:

- La potenza elettrica deve soddisfare le specifiche richieste. Tentare di avviare la macchina da qualsiasi altra fonte elettrica può provocare seri danni e renderà nulla la garanzia.
- Il quadro elettrico dovrebbe essere chiuso e la chiave e i lucchetti sulla cabina di controllo dovrebbero essere sempre chiusi, eccetto durante l'installazione e la manutenzione. In queste occasioni, solo gli elettricisti qualificati dovrebbero avere accesso al quadro.
- Quando l'interruttore principale è acceso, c'è alta tensione nel quadro elettrico (comprese le schede di circuito e i circuiti logici) e alcuni componenti funzionano a temperature elevate. Si richiede quindi la massima cautela.
- Non si deve reimpostare l'interruttore di circuito finché il motivo del guasto non è stato esaminato e compreso. Solo il personale qualificato deve individuare i problemi e riparare l'attrezzatura.
- Non eseguire mai la manutenzione/riparazione della macchina con l'alimentazione inserita.
- Non premere [POWER UP/RESTART] (Avvio/Riavvio) prima di aver installato completamente la macchina.

 NCON751_UP9	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.	
AZIENDA	BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo	
Sede	Via della Foresta n.6 - Bracciano - “FAB LAB”	

NORME DI COMPORTAMENTO GENERALI

.L’accesso al laboratorio è riservato ai soli operatori autorizzati: tutti gli altri (dipendenti e/o utenti non autorizzati) sono considerati visitatori;

- ❑ • I visitatori possono accedere solo agli spazi consentiti, privi di rischi specifici;
- ❑ • L’accesso, in via eccezionale, del visitatore a zone “di lavoro” può aver luogo solo se autorizzato dal preposto, che se ne assume la piena responsabilità;
- ❑ • In assenza del preposto, la responsabilità dell’accesso di un visitatore ad un’area di lavoro viene assunta dall’operatore che ha consentito l’accesso;
- ❑ • L’uso di macchine, apparecchiature e utensili il cui uso presenti rischi specifici è consentito esclusivamente al personale qualificato (cioè: appositamente formato e informato). Qualunque deroga deve essere autorizzata dal preposto o dal responsabile del servizio, che se ne assume la completa responsabilità;
- ❑ • Nelle zone di lavoro del laboratorio non è ammesso l’uso di fiamme libere, l’uso di gas compresso in bombole ed altri prodotti pericolosi per la salute dei lavoratori in genere, salvo che nelle zone appositamente previste e attrezzate;
- ❑ • Non effettuare operazioni di manutenzione e pulizia alle macchine quando queste hanno organi in movimento;
- ❑ • Durante le operazioni di manutenzione bloccare (con spine, blocchi, ecc.) le parti della macchina che potrebbero compiere movimenti pericolosi anche senza l’alimentazione elettrica;
- ❑ • Registrare, anche sommariamente, gli interventi manutentivi significativi di volta in volta effettuati su macchine, dispositivi e utensili;
- ❑ Il lavoro svolto in orari diversi da quelli usuali (ad esempio in orari serali) dovrà sempre essere preventivamente autorizzato, dandone notizia, con congruo anticipo, al preposto e al responsabile del servizio

PRIMA DEL LAVORO

Prima di utilizzare qualunque macchina (attrezzatura o dispositivo) leggere attentamente il Libretto di Uso e Manutenzione attenendosi scrupolosamente alle indicazioni contenute;


- ❑ • L’uso improprio di qualunque macchina (attrezzatura o dispositivo) è da evitare assolutamente in quanto probabile causa di infortunio per l’utente e chi gli sta intorno;
- ❑ • Adottare le seguenti verifiche preliminari e periodiche:
 - a. controllare la presenza e il buon funzionamento dei pulsanti e dei dispositivi di protezione e/o arresto;
 - b. non modificare alcuna parte della macchina e/o di sue parti, anche quando sembra che ciò migliori le condizioni di lavoro;
 - c. prima di utilizzare qualunque macchina o utensile controllare che il proprio lavoro non possa essere fonte di problemi o danni per altri;
 - d. rispettare scrupolosamente le periodicità di manutenzione eventualmente prescritte (da Norme specifiche o dal Libretto d’Uso e Manutenzione);
 - e. smontare le chiavi di manovra e protezione prima di avviare la macchina.
- ❑ • Mantenere ordinata e pulita la propria postazione di lavoro: il disordine può essere causa o concausa di infortunio (si può inciampare, cadere, ecc.);
- ❑ • L’uso di prodotti chimici è consentito solo dopo che l’utente abbia preso conoscenza dei rischi specifici associati e delle relative precauzioni d’uso, come riportato sulle relative Schede di Sicurezza, che dovranno essere sempre disponibili presso l’officina per tutti i prodotti a rischio;
- ❑ • Allontanare gli estranei (visitatori) eventualmente presenti dalle zone di lavoro, se non espressamente autorizzati.

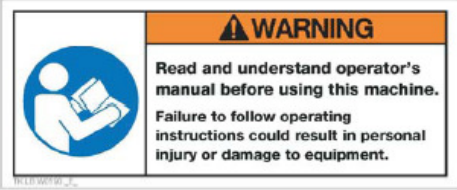





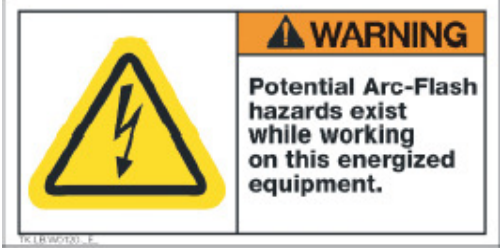



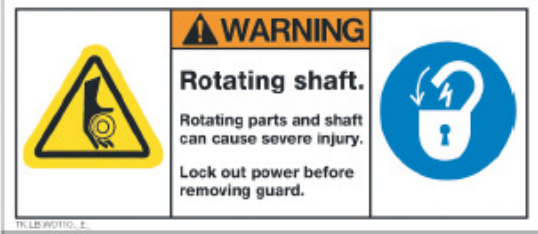
DURANTE IL LAVORO

- ❑ • Indossare sempre i DPI (laddove valutato necessario) adatti alle zone o alle lavorazioni specifiche, come prescritto dalle norme oltre che da prudenza ed esperienza;
- ❑ • Fare attenzione a non azionare accidentalmente il pulsante o l’interruttore di avviamento di alcuna macchina o utensile;
- ❑ • Limitare l’azionamento della macchina o dell’utensile al solo tempo necessario a effettuare il lavoro richiesto;
- ❑ • Non utilizzare le attrezzature/macchine per scopi diversi da quelli per i quali sono destinati in maniera specifica ed esclusiva;
- ❑ • Usare solo accessori e ricambi originali o comunque certificati e/o ben sperimentati per la loro affidabilità, evitando accuratamente quelli modificati in una qualunque loro parte;
- ❑ • Mantenere sempre la massima vigilanza nel corso delle lavorazioni senza abbandonarsi ad una confidenza eccessiva con l’utensile o la macchina, anche se si ha una buona esperienza di lavoro;
- ❑ • Lavorare sempre in condizione di equilibrio stabile e dosando accuratamente le proprie forze;
- ❑ • Se una lavorazione risulta (o anche solo sembra) particolarmente difficile o gravosa, si prenda una pausa per riconsiderare l’approccio utilizzato e una sua eventuale modifica, più sicura e meno faticosa;
- ❑ • Rimozione temporanea delle protezioni o dei ripari;
- ❑ • Le protezioni e i dispositivi di sicurezza delle macchine non devono essere rimossi se non • per specifiche necessità di lavoro. In tal caso dovranno essere immediatamente messe in atto le misure atte a mettere in evidenza il pericolo;
- ❑ La rimessa in posto della protezione o del dispositivo di sicurezza deve avvenire non appena siano cessate le ragioni che hanno reso necessaria la loro temporanea rimozione, in modo da ripristinare le condizioni di sicurezza appena possibile.

DOPO IL LAVORO

- ❑ • Controllare e pulire utensili e macchina (o dispositivo) in ogni sua parte;
- ❑ • Provvedere alle operazioni di manutenzione eventualmente richieste dalle norme e dal Libretto di Uso e Manutenzione (oliare, ingrassare le parti e verificare che non vi siano parti usurate o rotte);
- ❑ • Riporre sempre gli utensili nelle rispettive custodie;
- ❑ • Assicurarsi che le macchine che non s’intende utilizzare abbiano l’interruttore dell’alimentazione elettrica regolarmente spento;

<div>DVR NCON751_UP9</div>	<div>DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI</div> <div>Art. 17 e 28 - D.Lgs 81/08 e s.m.i.</div>	<div> business innovation centre</div>
<div>AZIENDA</div>	<div>BIC LAZIO S.p.A. - Spazio Attivo</div>	
<div>Sede</div>	<div>Via della Foresta n.6 - Bracciano - “FAB LAB”</div>	

PROCEDURE DI SICUREZZA			
SIMBOLO	PROCEDURE	SIMBOLO	PROCEDURE
	<p>Leggere attentamente le istruzioni contenute nel libretto uso e manutenzione delle attrezzature di prima dell’uso</p> <p>Leggere attentamente le schede di sicurezza dei prodotti chimici prima dell’uso</p>		<p>Non operare quando le protezioni sono aperte o rimosse</p>
	<p>Attenzione presenza laser classe II</p> <p>Non fissare/guardare il raggio</p>		<p>Le parti in movimento possono provocare danni. Non lavorare senza i ripari</p>
 	<p>Le parti in movimento possono provocare schiacciamenti o tagli Mantenere le mani a distanza</p>	 	<p>Rischio elettrico. Non rimuovere i sistemi di protezione delle parti sotto tensione</p> <p>Rischio superfici calde: non toccare</p>
 	<p>Utilizzare occhiali di protezione durante l’uso di attrezzature di lavoro che possono comportare durante la lavorazione la proiezione di materiale</p> <p>Utilizzare guanti protettivi durante la manipolazione di prodotti chimici pericolosi per contatto cutaneo</p>		<p>Fare attenzione alle parti in rotazione. Rimuovere la alimentazione prima di rimuovere i sistemi di protezione</p>